

Juzgados Granadera (Gran Canaria)

Edificio con altos consumos en energía eléctrica por la falta de control en el consumo de luminarias así como en la gestión de los grupos de climatización de cada despacho y salas comunes.

El uso de este edificio no cumple un horario Standard y cada planta puede funcionar en distintas franjas horarias.

La solución desarrollada ha sido la siguiente:

Gestión del alumbrado

Se dividió el alumbrado de cada planta por zonas donde se establecieron horarios de funcionamiento. Como el edificio era usado en distintos horarios, se establecieron apagados y encendidos parciales a distintos horarios y barridos generales, configurables por el usuario, para que a partir de las 22, 23 y 24h se apagara todo el edificio.

Para cada circuito tenemos una ventana pop-up en el que se selecciona el horario por el que se rige ese circuito así como se le puede dar ordenes manuales de encendido o apagado.

En la parte superior de la pantalla tenemos los ocho horarios disponibles para esa planta por si queremos que varias zonas del edificio tengan horarios distintos.



Gestión de la climatización

Se realiza desde el puesto de control, manejando horarios, consignas y verificando las alarmas que se producen en el sistema. La orden de arranque por programación horaria se puede dar desde pantalla actuando sobre el reloj. Se controla orden y estado del ventilador así como posicionamiento de la válvula de frío. Una vez se tiene orden de marcha se da permiso al ventilador de impulsión, al recibirse estado se habilita la regulación de la válvula de frío para que la temperatura de impulsión siga a la consigna que se le requiera.

En caso de recibirse señal de incendio se procede a la parada del climatizador. Desde el puesto central se pueden forzar en manual los parámetros del climatizador.

Gestión del aire acondicionado

Se repartieron unidades interiores que de acuerdo a un horario se activan / desactivan, además el usuario tenían un mando a distancia. Al final de la jornada se establecieron barridos de apagado para asegurarnos el 100% de apagado de todas las unidades interiores a las 24h.

Se establece una consigna de funcionamiento del edificio más/menos dos grados centígrados de tal forma que el usuario vea limitada su demanda a una fijada entre 20 y 24 grados si la consigna del edificio es de 20 grados.



Gestión de la Producción de frío

Se instaló una enfriadora para toda la producción. Gestionándose el funcionamiento del equipo y sus alarmas.

